



使用者

Astra Automation

NetApp
September 02, 2026

目錄

使用者	1
Astra API (ACC) 使用者端點	1
為群組建立新使用者	1
參數	1
請求本文	1
回應	4
回應	9
回應	10
回應	10
回應	11
錯誤	11
定義	12
列出群組的使用者	14
參數	14
回應	16
回應	17
回應	17
回應	18
錯誤	18
定義	19
擷取群組的使用者	26
參數	26
回應	26
回應	31
回應	32
回應	32
錯誤	33
定義	33
修改群組的使用者	35
參數	35
請求本文	35
回應	40
回應	40
回應	40
回應	41
回應	42
錯誤	42
定義	43
刪除群組的使用者	44

參數	45
回應	45
回應	45
回應	46
回應	46
錯誤	47
定義	47
建立新使用者	47
參數	48
請求本文	48
回應	51
回應	56
回應	57
回應	57
回應	58
錯誤	58
定義	59
列出所有使用者	61
參數	61
回應	63
回應	64
回應	64
回應	65
錯誤	65
定義	66
擷取使用者	73
參數	73
回應	73
回應	78
回應	79
回應	79
錯誤	80
定義	80
修改使用者	82
參數	82
請求本文	82
回應	87
回應	87
回應	87
回應	88
回應	89

錯誤	89
定義	90
刪除使用者	91
參數	92
回應	92
回應	92
回應	93
回應	93
錯誤	94
定義	94

使用者

Astra API (ACC) 使用者端點

使用者 API 代表能夠與系統互動的使用者。

為群組建立新使用者

POST /accounts/{account_id}/core/v1/groups/{group_id}/users

指示要建立的使用者 API 資源的期望值。

參數

Name	類型	在	必要	說明
account_id	字串	路徑	True	包含帳戶資源的 ID • 範例 ：{{.Account}}
群組 ID	字串	路徑	True	包含群組資源的 ID

請求本文

指示要建立的使用者 API 資源的期望值。

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	資源的媒體類型。定義的值為： • "application/astra-user"
版本	字串	True	資源版本。定義的值為： • "1.0" • "1.1" • "1.2"

Name	類型	必要	說明
authID	字串	錯誤	包含與外部身分提供者相關聯之識別碼的 JSON 字串。此字串的內容取決於指定的 authProvider。對於 "authProvider" 為 "local" 的使用者，"authID" 會設定為 "email" 的值。對於 "authProvider" 為 "ldap" 的使用者，"authID" 會設定為其 LDAP 伺服器的辨別名稱 (DN)。
authProvider	字串	錯誤	指示 idAuth 識別碼內容的 JSON 字串。定義的值為： • 「cloud-central」－使用者驗證來自 NetApp Cloud Central 服務 • 「local」－使用者驗證來自本機使用者 / 密碼儲存區 • "ldap" - 使用者驗證來自外部 LDAP 伺服器。在 Astra Control Center 中，所有使用者都必須指定一個值為 "local" 或 "ldap"。如果未指定值，則預設值為 "local"。在 Astra Control Service 中，不支援將 "authProvider" 設定為 "local" 或 "ldap"。如果未指定值，則預設值為 "cloud-central"。
firstName	字串	錯誤	包含使用者指定完整名字的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：0 • 最大長度：63 • 此字串經過內部驗證，可防止 XSS、Unicode、目錄遍歷和 SQL 注入攻擊

Name	類型	必要	說明
lastName	字串	錯誤	包含使用者指定的完整姓氏的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：0 • 最大長度：63 • 此字串經過內部驗證，可防止 XSS、Unicode、目錄遍歷和 SQL 注入攻擊
companyName	字串	錯誤	包含與使用者相關聯之公司名稱的 JSON 字串。如果此金鑰不存在，表示尚未提供公司名稱。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 此字串經過內部驗證，可防止 XSS、Unicode、目錄遍歷和 SQL 注入攻擊
電子郵件	字串	True	包含使用者指定電子郵件地址的 JSON 字串。
電話	字串	錯誤	包含使用者電話號碼的 JSON 字串。如果此金鑰不存在，則表示尚未提供電話號碼。
postalAddress	"postalAddress"	錯誤	包含一系列欄位的 JSON 物件，用於指定地址。如果此金鑰不存在，則表示尚未提供地址。如果此金鑰存在，則包含的所有六個欄位都將存在。如果使用者未提供任何資訊，則該字串為空白。

Name	類型	必要	說明
sendWelcomeEmail	字串	錯誤	JSON 字串，指示驗證後是否會傳送歡迎電子郵件。如果在建立時未指定，ACS 的值將設為 "true"，Astra Control Center 的值將設為 "false"。定義的值為： "true" - 將發送一封歡迎電子郵件；建立時的預設值 "false" - 不會傳送歡迎電子郵件。對於 "authProvider" 為 "local" 或 "ldap" 的使用者，此值會被忽略並設定為 "false"。
中繼資料	"type_astra_metadata_update"	錯誤	與資源相關聯的用戶端和服務指定中繼資料。定義的值為： 符合 Astra Metadata Schema。如果在建立時未指定、則會建立沒有標籤的中繼資料物件。如果在更新時未指定，元資料物件的標籤、creationTimestamp 和 createdBy 將保持不變。

▼ 範例請求

```
{
  "type": "application/astra-user",
  "version": "1.2",
  "firstName": "John",
  "lastName": "Doe",
  "email": "jdoe@example.com"
}
```

回應

Status: 201, Returns the newly created user resource in the JSON response body.

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	資源的媒體類型。定義的值為： • "application/astra-user"
版本	字串	True	資源版本。定義的值為： • "1.0" • "1.1" • "1.2"
ID	字串	True	資源的全域唯一識別碼。定義的值為： • 符合 UUIDv4 架構
狀態	字串	True	包含指示使用者操作狀態值的 JSON 字串。定義的值為： • 「pending」—使用者帳戶正在建立中。使用者只能讀取和修改使用者資源（預設值）。 • 此狀態對於「authProvider」為「local」的使用者無效 • 「active」- 使用者帳戶處於運作狀態（如果帳戶設定「isEnabled」為「true」，則使用者可以登入）。 • 這是使用者「authProvider」設定為「local」時的預設值。 • 「suspended」- 使用者帳戶已暫停（無論帳戶「isEnabled」設定為何，使用者都無法登入）。

Name	類型	必要	說明
isEnabled	字串	True	JSON 字串，指示使用者是否被允許登入。定義的值包括： • "true" - 允許使用者登入；建立時的預設值。 • 「false」 - 不允許使用者登入。
authID	字串	錯誤	包含與外部身分提供者相關聯之識別碼的 JSON 字串。此字串的內容取決於指定的 authProvider。對於 "authProvider" 為 "local" 的使用者，"authID" 會設定為 "email" 的值。對於 "authProvider" 為 "ldap" 的使用者，"authID" 會設定為其 LDAP 伺服器的辨別名稱 (DN)。
authProvider	字串	錯誤	指示 idAuth 識別碼內容的 JSON 字串。定義的值為： • 「cloud-central」－使用者驗證來自 NetApp Cloud Central 服務 • 「local」－使用者驗證來自本機使用者 / 密碼儲存區 • "ldap" - 使用者驗證來自外部 LDAP 伺服器。在 Astra Control Center 中，所有使用者都必須指定一個值為 "local" 或 "ldap"。如果未指定值，則預設值為 "local"。在 Astra Control Service 中，不支援將 "authProvider" 設定為 "local" 或 "ldap"。如果未指定值，則預設值為 "cloud-central"。

Name	類型	必要	說明
firstName	字串	True	包含使用者指定完整名字的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：0 • 最大長度：63 • 此字串經過內部驗證，可防止 XSS、Unicode、目錄遍歷和 SQL 注入攻擊
lastName	字串	True	包含使用者指定的完整姓氏的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：0 • 最大長度：63 • 此字串經過內部驗證，可防止 XSS、Unicode、目錄遍歷和 SQL 注入攻擊
companyName	字串	錯誤	包含與使用者相關聯之公司名稱的 JSON 字串。如果此金鑰不存在，表示尚未提供公司名稱。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 此字串經過內部驗證，可防止 XSS、Unicode、目錄遍歷和 SQL 注入攻擊
電子郵件	字串	True	包含使用者指定電子郵件地址的 JSON 字串。
電話	字串	錯誤	包含使用者電話號碼的 JSON 字串。如果此金鑰不存在，則表示尚未提供電話號碼。
postalAddress	"postalAddress"	錯誤	包含一系列欄位的 JSON 物件，用於指定地址。如果此金鑰不存在，則表示尚未提供地址。如果此金鑰存在，則包含的所有六個欄位都將存在。如果使用者未提供任何資訊，則該字串為空白。

Name	類型	必要	說明
sendWelcomeEmail	字串	True	JSON 字串，指示驗證後是否會傳送歡迎電子郵件。如果在建立時未指定，ACS 的值將設為 "true"，Astra Control Center 的值將設為 "false"。定義的值為： "true" - 將發送一封歡迎電子郵件；建立時的預設值 "false" - 不會傳送歡迎電子郵件。對於 "authProvider" 為 "local" 或 "ldap" 的使用者，此值會被忽略並設定為 "false"。
enableTimestamp	字串	錯誤	包含 ISO-8601 格式時間戳記的 JSON 字串，指示使用者上次啟用的時間。定義的值為： 符合 ISO-8601 日期時間架構
lastActTimestamp	字串	錯誤	包含 ISO-8601 格式時間戳記的 JSON 字串，指示上次代表該使用者呼叫身分 API 的時間。（注意：此操作開銷較大。）定義的值為： 符合 ISO-8601 日期時間架構
中繼資料	"type_astra_metadata_update"	True	與資源相關聯的用戶端和服務指定中繼資料。定義的值為： 符合 Astra Metadata Schema。如果在建立時未指定、則會建立沒有標籤的中繼資料物件。如果在更新時未指定，元資料物件的標籤、creationTimestamp 和 createdBy 將保持不變。

▼ 範例回應

```
{
  "type": "application/astra-user",
  "version": "1.2",
  "id": "5bad8e04-e2fd-5c43-98d7-300580993f49",
  "state": "pending",
  "isEnabled": "true",
  "authID": "HteLK3hk28sdbDLKHReB",
  "authProvider": "cloud-central",
  "firstName": "John",
  "lastName": "Doe",
  "email": "jdoe@example.com",
  "sendWelcomeEmail": "true",
  "lastActTimestamp": "2020-08-05T14:24:54.128427Z",
  "metadata": {
    "labels": [],
    "creationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "modificationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "createdBy": "8f84cf09-8036-51e4-b579-bd30cb07b269"
  }
}
```

回應

Status: 401, Unauthorized

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/3",
  "title": "Missing bearer token",
  "detail": "The request is missing the required bearer token.",
  "status": "401"
}
```

回應

Status: 400, Bad request

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	
invalidFields	陣列["invalidFields"]	錯誤	無效請求本文欄位清單

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/5",
  "title": "Invalid query parameters",
  "detail": "The supplied query parameters are invalid.",
  "status": "400"
}
```

回應

Status: 409, Conflict

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	
invalidFields	陣列["invalidFields"]	錯誤	無效請求本文欄位清單

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/10",
  "title": "JSON resource conflict",
  "detail": "The request body JSON contains a field that conflicts with"
```

```
an idempotent value.",
  "status": "409"
}
```

回應

Status: 403, Forbidden

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/11",
  "title": "Operation not permitted",
  "detail": "The requested operation isn't permitted.",
  "status": "403"
}
```

錯誤

Status: 404, Not found

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例錯誤回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/2",
```

```

    "title": "Collection not found",
    "detail": "The collection specified in the request URI wasn't found.",
    "status": "404"
  }

```

定義

▼ 請參閱定義

postalAddress

包含一系列欄位的 JSON 物件，用於指定地址。如果此金鑰不存在，則表示尚未提供地址。如果此金鑰存在，則包含的所有六個欄位都將存在。如果使用者未提供任何資訊，則該字串為空白。

Name	類型	必要	說明
addressCountry	字串	True	包含與郵政地址關聯的國家/地區名稱或國家/地區代碼的 JSON 字串，如 ISO 3166 Alpha-2 中所指定。定義的值為： • 最短長度：2 • 最大長度：2
addressLocality	字串	True	包含與郵寄地址相關聯的地區（例如城市）的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63
addressRegion	字串	True	包含與郵寄地址關聯的區域（例如，州/省）的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63
postalCode	字串	True	包含與郵遞地址相關聯之郵遞區號的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63

Name	類型	必要	說明
streetAddress1	字串	True	包含與郵寄地址相關聯之街道地址的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63
streetAddress2	字串	錯誤	包含選用輔助街道地址資訊、郵政信箱等的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63

type_astra_label

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	
值	字串	True	

type_astra_metadata_update

與資源相關聯的用戶端和服務指定中繼資料。定義的值為：

- 符合 Astra Metadata Schema。如果在建立時未指定、則會建立沒有標籤的中繼資料物件。如果在更新時未指定，元資料物件的標籤、creationTimestamp 和 createdBy 將保持不變。

Name	類型	必要	說明
標籤	陣列["type_astra_label"]	錯誤	
建立時間戳記	字串	錯誤	
修改時間戳記	字串	錯誤	
建立者	字串	錯誤	
modifiedBy	字串	錯誤	

invalidParams

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	無效查詢參數的名稱
原因	字串	True	查詢參數無效的原因

invalidFields

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	無效請求內文欄位的名稱

Name	類型	必要	說明
原因	字串	True	請求本文欄位無效的原因

列出群組的使用者

GET /accounts/{account_id}/core/v1/groups/{group_id}/users

傳回集合中所有符合資源的 JSON 陣列。如果在請求中指定了個別欄位，則項目 JSON 陣列將按指定順序包含每個相符資源所請求的欄位。

參數

Name	類型	在	必要	說明
account_id	字串	路徑	True	包含帳戶資源的 ID 範例：{{.Account}}
群組 ID	字串	路徑	True	包含群組資源的 ID
包括	字串	查詢	錯誤	指示列出集合時應傳回哪些欄位。 URL 範例：「include=id」、「include=id,name」 OpenAPI 範例："id" 範例：id、email
限制	字串	查詢	錯誤	表示列出集合時要傳回的資源數量上限。 URL 範例：「limit=2」 OpenAPI 範例：「2」

Name	類型	在	必要	說明
篩選器	字串	查詢	錯誤	指示在列出集合時，為了傳回資源而應符合哪些欄位。 支援的運算子包括： • eq - 等式 • lt/gt - 小於/大於 • lte/gte - 小於或等於/大於或等於 URL 範例 ：「filter=field%20eq%20%27value%27」 OpenAPI 範例 ： "field eq 'value'"
訂單者	字串	查詢	錯誤	指示列出集合時資源的排序順序。 URL 範例 ：「orderBy=name」、「orderBy=name%20desc」 OpenAPI 範例 ： "name desc"
跳過	字串	查詢	錯誤	表示列出集合時要跳過的資源數量。 URL 範例：「skip=1」 OpenAPI 範例：「1」
數	字串	查詢	錯誤	指出中繼資料物件是否應傳回資源總數。 URL 範例 ：「count=true」 OpenAPI 範例 ： "true"

Name	類型	在	必要	說明
繼續		查詢	錯誤	指示要從哪個權杖繼續列出。 URL 範例 ：「continue=<continue token="" from="" collection="" metadata="">」 </continue> OpenAPI 範例 ： "<continue token="" from="" collection="" metadata="">"</continue>&lt;/continue&gt;

回應

Status: 200, Returns a JSON array of all matching resources in the collection. If individual fields are specified in the request, the items JSON array will contain the fields requested for each matching resource in the order specified.

Name	類型	必要	說明
項目	array[任何： "user_1.2_get_response_body"、array[]]	True	
中繼資料	"type_astra_metadata_list"	True	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "application/astra-users",
  "version": "1.2",
  "items": [
    [
      "11c0cfa1-4f27-4ef7-a21c-cb452fc5c9aa",
      "jdoe@example.com"
    ],
    [
      "e324ec3a-706d-4f57-a95d-1d88c03e7b73",
      "ssmith@example.com"
    ]
  ]
}
```

```

    ],
    [
      "3070c84d-129b-4017-82a8-2c26a42dd77e",
      "wjohms@example.com"
    ]
  ],
  "metadata": {
    "labels": [],
    "creationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "modificationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "createdBy": "8f84cf09-8036-51e4-b579-bd30cb07b269"
  }
}

```

回應

Status: 401, Unauthorized

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```

{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/3",
  "title": "Missing bearer token",
  "detail": "The request is missing the required bearer token.",
  "status": "401"
}

```

回應

Status: 400, Bad request

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	

Name	類型	必要	說明
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	
invalidParams	陣列["invalidParams"]	錯誤	無效查詢參數清單

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/5",
  "title": "Invalid query parameters",
  "detail": "The supplied query parameters are invalid.",
  "status": "400"
}
```

回應

Status: 403, Forbidden

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/11",
  "title": "Operation not permitted",
  "detail": "The requested operation isn't permitted.",
  "status": "403"
}
```

錯誤

Status: 404, Not found

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例錯誤回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/2",
  "title": "Collection not found",
  "detail": "The collection specified in the request URI wasn't found.",
  "status": "404"
}
```

定義

▼ 請參閱定義

postalAddress

包含一系列欄位的 JSON 物件，用於指定地址。如果此金鑰不存在，則表示尚未提供地址。如果此金鑰存在，則包含的所有六個欄位都將存在。如果使用者未提供任何資訊，則該字串為空白。

Name	類型	必要	說明
addressCountry	字串	True	包含與郵政地址關聯的國家/地區名稱或國家/地區代碼的 JSON 字串，如 ISO 3166 Alpha-2 中所指定。定義的值為： • 最短長度：2 • 最大長度：2
addressLocality	字串	True	包含與郵寄地址相關聯的地區（例如城市）的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63

Name	類型	必要	說明
addressRegion	字串	True	包含與郵寄地址關聯的區域（例如，州/省）的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63
postalCode	字串	True	包含與郵遞地址相關聯之郵遞區號的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63
streetAddress1	字串	True	包含與郵寄地址相關聯之街道地址的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63
streetAddress2	字串	錯誤	包含選用輔助街道地址資訊、郵政信箱等的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63

type_astra_label

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	
值	字串	True	

type_astra_metadata_update

與資源相關聯的用戶端和服務指定中繼資料。定義的值為：

- 符合 Astra Metadata Schema。如果在建立時未指定、則會建立沒有標籤的中繼資料物件。如果在更新時未指定，元資料物件的標籤、creationTimestamp 和 createdBy 將保持不變。

Name	類型	必要	說明
標籤	陣列["type_astra_label"]	錯誤	
建立時間戳記	字串	錯誤	
修改時間戳記	字串	錯誤	

Name	類型	必要	說明
建立者	字串	錯誤	
modifiedBy	字串	錯誤	

user_1.2_get_response_body

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	資源的媒體類型。定義的值為： • "application/astra-user"
版本	字串	True	資源版本。定義的值為： • "1.0" • "1.1" • "1.2"
ID	字串	True	資源的全域唯一識別碼。定義的值為： • 符合 UUIDv4 架構

Name	類型	必要	說明
狀態	字串	True	包含指示使用者操作狀態值的 JSON 字串。定義的值為： • 「pending」—使用者帳戶正在建立中。使用者只能讀取和修改使用者資源（預設值）。 • 此狀態對於「authProvider」為「local」的使用者無效 • 「active」- 使用者帳戶處於運作狀態（如果帳戶設定「isEnabled」為「true」，則使用者可以登入）。 • 這是使用者「authProvider」設定為「local」時的預設值。 • 「suspended」- 使用者帳戶已暫停（無論帳戶「isEnabled」設定為何，使用者都無法登入）。
isEnabled	字串	True	JSON 字串，指示使用者是否被允許登入。定義的值包括： • "true" - 允許使用者登入；建立時的預設值。 • 「false」- 不允許使用者登入。

Name	類型	必要	說明
authID	字串	錯誤	包含與外部身分提供者相關聯之識別碼的 JSON 字串。此字串的內容取決於指定的 authProvider。對於 "authProvider" 為 "local" 的使用者，"authID" 會設定為 "email" 的值。對於 "authProvider" 為 "ldap" 的使用者，"authID" 會設定為其 LDAP 伺服器的辨別名稱 (DN)。
authProvider	字串	錯誤	指示 idAuth 識別碼內容的 JSON 字串。定義的值為： • 「cloud-central」－使用者驗證來自 NetApp Cloud Central 服務 • 「local」－使用者驗證來自本機使用者 / 密碼儲存區 • "ldap" - 使用者驗證來自外部 LDAP 伺服器。在 Astra Control Center 中，所有使用者都必須指定一個值為 "local" 或 "ldap"。如果未指定值，則預設值為 "local"。在 Astra Control Service 中，不支援將 "authProvider" 設定為 "local" 或 "ldap"。如果未指定值，則預設值為 "cloud-central"。
firstName	字串	True	包含使用者指定完整名字的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：0 • 最大長度：63 • 此字串經過內部驗證，可防止 XSS、Unicode、目錄遍歷和 SQL 注入攻擊

Name	類型	必要	說明
lastName	字串	True	包含使用者指定的完整姓氏的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：0 • 最大長度：63 • 此字串經過內部驗證，可防止 XSS、Unicode、目錄遍歷和 SQL 注入攻擊
companyName	字串	錯誤	包含與使用者相關聯之公司名稱的 JSON 字串。如果此金鑰不存在，表示尚未提供公司名稱。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 此字串經過內部驗證，可防止 XSS、Unicode、目錄遍歷和 SQL 注入攻擊
電子郵件	字串	True	包含使用者指定電子郵件地址的 JSON 字串。
電話	字串	錯誤	包含使用者電話號碼的 JSON 字串。如果此金鑰不存在，則表示尚未提供電話號碼。
postalAddress	"postalAddress"	錯誤	包含一系列欄位的 JSON 物件，用於指定地址。如果此金鑰不存在，則表示尚未提供地址。如果此金鑰存在，則包含的所有六個欄位都將存在。如果使用者未提供任何資訊，則該字串為空白。

Name	類型	必要	說明
sendWelcomeEmail	字串	True	JSON 字串，指示驗證後是否會傳送歡迎電子郵件。如果在建立時未指定，ACS 的值將設為 "true"，Astra Control Center 的值將設為 "false"。定義的值為： • "true" - 將發送一封歡迎電子郵件；建立時的預設值 • "false" - 不會傳送歡迎電子郵件。對於 "authProvider" 為 "local" 或 "ldap" 的使用者，此值會被忽略並設定為 "false"。
enableTimestamp	字串	錯誤	包含 ISO-8601 格式時間戳記的 JSON 字串，指示使用者上次啟用的時間。定義的值為： • 符合 ISO-8601 日期時間架構
lastActTimestamp	字串	錯誤	包含 ISO-8601 格式時間戳記的 JSON 字串，指示上次代表該使用者呼叫身分 API 的時間。（注意：此操作開銷較大。）定義的值為： • 符合 ISO-8601 日期時間架構
中繼資料	"type_astra_metadata_update"	True	與資源相關聯的用戶端和服務指定中繼資料。定義的值為： • 符合 Astra Metadata Schema。如果在建立時未指定、則會建立沒有標籤的中繼資料物件。如果在更新時未指定，元資料物件的標籤、creationTimestamp 和 createdBy 將保持不變。

type_astra_metadata_list

Name	類型	必要	說明
繼續	字串	錯誤	
數	數字	錯誤	
標籤	陣列["type_astra_label"]	錯誤	
建立時間戳記	字串	錯誤	
修改時間戳記	字串	錯誤	
建立者	字串	錯誤	
modifiedBy	字串	錯誤	

invalidParams

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	無效查詢參數的名稱
原因	字串	True	查詢參數無效的原因

擷取群組的使用者

GET /accounts/{account_id}/core/v1/groups/{group_id}/users/{user_id}

在 JSON 回應本文中傳回已儲存的使用者 API 資源。

參數

Name	類型	在	必要	說明
account_id	字串	路徑	True	包含帳戶資源的 ID • 範例 : {{.Account}}
群組 ID	字串	路徑	True	包含群組資源的 ID
user_id	字串	路徑	True	要列出的使用者集合 ID

回應

Status: 200, Returns the stored User API resource in the JSON response body.

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	資源的媒體類型。定義的值為： • "application/astra-user"
版本	字串	True	資源版本。定義的值為： • "1.0" • "1.1" • "1.2"
ID	字串	True	資源的全域唯一識別碼。定義的值為： • 符合 UUIDv4 架構
狀態	字串	True	包含指示使用者操作狀態值的 JSON 字串。定義的值為： • 「pending」—使用者帳戶正在建立中。使用者只能讀取和修改使用者資源（預設值）。 • 此狀態對於「authProvider」為「local」的使用者無效 • 「active」- 使用者帳戶處於運作狀態（如果帳戶設定「isEnabled」為「true」，則使用者可以登入）。 • 這是使用者「authProvider」設定為「local」時的預設值。 • 「suspended」- 使用者帳戶已暫停（無論帳戶「isEnabled」設定為何，使用者都無法登入）。

Name	類型	必要	說明
isEnabled	字串	True	JSON 字串，指示使用者是否被允許登入。定義的值包括： • "true" - 允許使用者登入；建立時的預設值。 • 「false」 - 不允許使用者登入。
authID	字串	錯誤	包含與外部身分提供者相關聯之識別碼的 JSON 字串。此字串的內容取決於指定的 authProvider。對於 "authProvider" 為 "local" 的使用者，"authID" 會設定為 "email" 的值。對於 "authProvider" 為 "ldap" 的使用者，"authID" 會設定為其 LDAP 伺服器的辨別名稱 (DN)。
authProvider	字串	錯誤	指示 idAuth 識別碼內容的 JSON 字串。定義的值為： • 「cloud-central」－使用者驗證來自 NetApp Cloud Central 服務 • 「local」－使用者驗證來自本機使用者 / 密碼儲存區 • "ldap" - 使用者驗證來自外部 LDAP 伺服器。在 Astra Control Center 中，所有使用者都必須指定一個值為 "local" 或 "ldap"。如果未指定值，則預設值為 "local"。在 Astra Control Service 中，不支援將 "authProvider" 設定為 "local" 或 "ldap"。如果未指定值，則預設值為 "cloud-central"。

Name	類型	必要	說明
firstName	字串	True	包含使用者指定完整名字的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：0 • 最大長度：63 • 此字串經過內部驗證，可防止 XSS、Unicode、目錄遍歷和 SQL 注入攻擊
lastName	字串	True	包含使用者指定的完整姓氏的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：0 • 最大長度：63 • 此字串經過內部驗證，可防止 XSS、Unicode、目錄遍歷和 SQL 注入攻擊
companyName	字串	錯誤	包含與使用者相關聯之公司名稱的 JSON 字串。如果此金鑰不存在，表示尚未提供公司名稱。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 此字串經過內部驗證，可防止 XSS、Unicode、目錄遍歷和 SQL 注入攻擊
電子郵件	字串	True	包含使用者指定電子郵件地址的 JSON 字串。
電話	字串	錯誤	包含使用者電話號碼的 JSON 字串。如果此金鑰不存在，則表示尚未提供電話號碼。
postalAddress	"postalAddress"	錯誤	包含一系列欄位的 JSON 物件，用於指定地址。如果此金鑰不存在，則表示尚未提供地址。如果此金鑰存在，則包含的所有六個欄位都將存在。如果使用者未提供任何資訊，則該字串為空白。

Name	類型	必要	說明
sendWelcomeEmail	字串	True	JSON 字串，指示驗證後是否會傳送歡迎電子郵件。如果在建立時未指定，ACS 的值將設為 "true"，Astra Control Center 的值將設為 "false"。定義的值為： "true" - 將發送一封歡迎電子郵件；建立時的預設值 "false" - 不會傳送歡迎電子郵件。對於 "authProvider" 為 "local" 或 "ldap" 的使用者，此值會被忽略並設定為 "false"。
enableTimestamp	字串	錯誤	包含 ISO-8601 格式時間戳記的 JSON 字串，指示使用者上次啟用的時間。定義的值為： 符合 ISO-8601 日期時間架構
lastActTimestamp	字串	錯誤	包含 ISO-8601 格式時間戳記的 JSON 字串，指示上次代表該使用者呼叫身分 API 的時間。（注意：此操作開銷較大。）定義的值為： 符合 ISO-8601 日期時間架構
中繼資料	"type_astra_metadata_update"	True	與資源相關聯的用戶端和服務指定中繼資料。定義的值為： 符合 Astra Metadata Schema。如果在建立時未指定、則會建立沒有標籤的中繼資料物件。如果在更新時未指定，元資料物件的標籤、creationTimestamp 和 createdBy 將保持不變。

▼ 範例回應

```
{
  "type": "application/astra-user",
  "version": "1.2",
  "id": "5bad8e04-e2fd-5c43-98d7-300580993f49",
  "state": "active",
  "isEnabled": "true",
  "authID": "HteLK3hk28sdbDLKHReB",
  "authProvider": "cloud-central",
  "firstName": "John",
  "lastName": "Doe",
  "companyName": "NetApp, Inc.",
  "email": "jdoe@example.com",
  "phone": "408-555-2222",
  "postalAddress": {
    "addressCountry": "US",
    "addressLocality": "Sunnyvale",
    "addressRegion": "California",
    "postalCode": "94089",
    "streetAddress1": "495 East Java Drive"
  },
  "sendWelcomeEmail": "true",
  "enableTimestamp": "2020-08-05T14:24:54.128427Z",
  "lastActTimestamp": "2020-08-05T14:24:54.128427Z",
  "metadata": {
    "labels": [],
    "creationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "modificationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "createdBy": "8f84cf09-8036-51e4-b579-bd30cb07b269"
  }
}
```

回應

Status: 401, Unauthorized

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/3",
  "title": "Missing bearer token",
  "detail": "The request is missing the required bearer token.",
  "status": "401"
}
```

回應

Status: 400, Bad request

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	
invalidParams	陣列["invalidParams"]	錯誤	無效查詢參數清單

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/5",
  "title": "Invalid query parameters",
  "detail": "The supplied query parameters are invalid.",
  "status": "400"
}
```

回應

Status: 403, Forbidden

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	

Name	類型	必要	說明
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/11",
  "title": "Operation not permitted",
  "detail": "The requested operation isn't permitted.",
  "status": "403"
}
```

錯誤

Status: 404, Not found

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例錯誤回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/2",
  "title": "Collection not found",
  "detail": "The collection specified in the request URI wasn't found.",
  "status": "404"
}
```

定義

▼ 請參閱定義

postalAddress

包含一系列欄位的 JSON 物件，用於指定地址。如果此金鑰不存在，則表示尚未提供地址。如果此金鑰存在，則包含的所有六個欄位都將存在。如果使用者未提供任何資訊，則該字串為空白。

Name	類型	必要	說明
addressCountry	字串	True	包含與郵政地址關聯的國家/地區名稱或國家/地區代碼的 JSON 字串，如 ISO 3166 Alpha-2 中所指定。定義的值為： • 最短長度：2 • 最大長度：2
addressLocality	字串	True	包含與郵寄地址相關聯的地區（例如城市）的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63
addressRegion	字串	True	包含與郵寄地址關聯的區域（例如，州/省）的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63
postalCode	字串	True	包含與郵遞地址相關聯之郵遞區號的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63
streetAddress1	字串	True	包含與郵寄地址相關聯之街道地址的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63
streetAddress2	字串	錯誤	包含選用輔助街道地址資訊、郵政信箱等的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63

type_astra_label

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	

Name	類型	必要	說明
值	字串	True	

type_astra_metadata_update

與資源相關聯的用戶端和服務指定中繼資料。定義的值為：

- 符合 Astra Metadata Schema。如果在建立時未指定、則會建立沒有標籤的中繼資料物件。如果在更新時未指定，元資料物件的標籤、creationTimestamp 和 createdBy 將保持不變。

Name	類型	必要	說明
標籤	陣列["type_astra_label"]	錯誤	
建立時間戳記	字串	錯誤	
修改時間戳記	字串	錯誤	
建立者	字串	錯誤	
modifiedBy	字串	錯誤	

invalidParams

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	無效查詢參數的名稱
原因	字串	True	查詢參數無效的原因

修改群組的使用者

PUT /accounts/{account_id}/core/v1/groups/{group_id}/users/{user_id}

將整個儲存的資源替換為提供的 JSON 請求主體，同時保留使用者不可修改的鍵值。

參數

Name	類型	在	必要	說明
account_id	字串	路徑	True	包含帳戶資源的 ID • 範例 ：{{.Account}}
群組 ID	字串	路徑	True	包含群組資源的 ID
user_id	字串	路徑	True	要列出的使用者集合 ID

請求本文

將整個儲存的資源替換為提供的 JSON 請求主體，同時保留使用者不可修改的鍵值。

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	資源的媒體類型。定義的值為： • "application/astra-user"
版本	字串	True	資源版本。定義的值為： • "1.0" • "1.1" • "1.2"
ID	字串	錯誤	資源的全域唯一識別碼。定義的值為： • 符合 UUIDv4 架構
狀態	字串	錯誤	包含指示使用者操作狀態值的 JSON 字串。定義的值為： • 「pending」—使用者帳戶正在建立中。使用者只能讀取和修改使用者資源（預設值）。 • 此狀態對於「authProvider」為「local」的使用者無效 • 「active」- 使用者帳戶處於運作狀態（如果帳戶設定「isEnabled」為「true」，則使用者可以登入）。 • 這是使用者「authProvider」設定為「local」時的預設值。 • 「suspended」- 使用者帳戶已暫停（無論帳戶「isEnabled」設定為何，使用者都無法登入）。

Name	類型	必要	說明
isEnabled	字串	錯誤	JSON 字串，指示使用者是否被允許登入。定義的值包括： • "true" - 允許使用者登入；建立時的預設值。 • 「false」 - 不允許使用者登入。
authID	字串	錯誤	包含與外部身分提供者相關聯之識別碼的 JSON 字串。此字串的內容取決於指定的 authProvider。對於 "authProvider" 為 "local" 的使用者，"authID" 會設定為 "email" 的值。對於 "authProvider" 為 "ldap" 的使用者，"authID" 會設定為其 LDAP 伺服器的辨別名稱 (DN)。
authProvider	字串	錯誤	指示 idAuth 識別碼內容的 JSON 字串。定義的值為： • 「cloud-central」－使用者驗證來自 NetApp Cloud Central 服務 • 「local」－使用者驗證來自本機使用者 / 密碼儲存區 • "ldap" - 使用者驗證來自外部 LDAP 伺服器。在 Astra Control Center 中，所有使用者都必須指定一個值為 "local" 或 "ldap"。如果未指定值，則預設值為 "local"。在 Astra Control Service 中，不支援將 "authProvider" 設定為 "local" 或 "ldap"。如果未指定值，則預設值為 "cloud-central"。

Name	類型	必要	說明
firstName	字串	錯誤	包含使用者指定完整名字的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：0 • 最大長度：63 • 此字串經過內部驗證，可防止 XSS、Unicode、目錄遍歷和 SQL 注入攻擊
lastName	字串	錯誤	包含使用者指定的完整姓氏的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：0 • 最大長度：63 • 此字串經過內部驗證，可防止 XSS、Unicode、目錄遍歷和 SQL 注入攻擊
companyName	字串	錯誤	包含與使用者相關聯之公司名稱的 JSON 字串。如果此金鑰不存在，表示尚未提供公司名稱。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 此字串經過內部驗證，可防止 XSS、Unicode、目錄遍歷和 SQL 注入攻擊
電子郵件	字串	錯誤	包含使用者指定電子郵件地址的 JSON 字串。
電話	字串	錯誤	包含使用者電話號碼的 JSON 字串。如果此金鑰不存在，則表示尚未提供電話號碼。
postalAddress	"postalAddress"	錯誤	包含一系列欄位的 JSON 物件，用於指定地址。如果此金鑰不存在，則表示尚未提供地址。如果此金鑰存在，則包含的所有六個欄位都將存在。如果使用者未提供任何資訊，則該字串為空白。

Name	類型	必要	說明
sendWelcomeEmail	字串	錯誤	JSON 字串，指示驗證後是否會傳送歡迎電子郵件。如果在建立時未指定，ACS 的值將設為 "true"，Astra Control Center 的值將設為 "false"。定義的值為： "true" - 將發送一封歡迎電子郵件；建立時的預設值 "false" - 不會傳送歡迎電子郵件。對於 "authProvider" 為 "local" 或 "ldap" 的使用者，此值會被忽略並設定為 "false"。
enableTimestamp	字串	錯誤	包含 ISO-8601 格式時間戳記的 JSON 字串，指示使用者上次啟用的時間。定義的值為： 符合 ISO-8601 日期時間架構
lastActTimestamp	字串	錯誤	包含 ISO-8601 格式時間戳記的 JSON 字串，指示上次代表該使用者呼叫身分 API 的時間。（注意：此操作開銷較大。）定義的值為： 符合 ISO-8601 日期時間架構
中繼資料	"type_astra_metadata_update"	錯誤	與資源相關聯的用戶端和服務指定中繼資料。定義的值為： 符合 Astra Metadata Schema。如果在建立時未指定、則會建立沒有標籤的中繼資料物件。如果在更新時未指定，元資料物件的標籤、creationTimestamp 和 createdBy 將保持不變。

▼ 範例請求

```
{
  "type": "application/astra-user",
  "version": "1.2",
  "firstName": "John",
  "lastName": "Dale",
  "email": "jdale@example.com"
}
```

回應

Status: 204, Indicates if the user resource was updated.

回應

Status: 401, Unauthorized

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/3",
  "title": "Missing bearer token",
  "detail": "The request is missing the required bearer token.",
  "status": "401"
}
```

回應

Status: 400, Bad request

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	

Name	類型	必要	說明
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	
invalidFields	陣列["invalidFields"]	錯誤	無效請求本文欄位清單

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/5",
  "title": "Invalid query parameters",
  "detail": "The supplied query parameters are invalid.",
  "status": "400"
}
```

回應

Status: 409, Conflict

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	
invalidFields	陣列["invalidFields"]	錯誤	無效請求本文欄位清單

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/10",
  "title": "JSON resource conflict",
  "detail": "The request body JSON contains a field that conflicts with an idempotent value.",
  "status": "409"
}
```

回應

Status: 403, Forbidden

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/11",
  "title": "Operation not permitted",
  "detail": "The requested operation isn't permitted.",
  "status": "403"
}
```

錯誤

Status: 404, Not found

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例錯誤回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/1",
  "title": "Resource not found",
  "detail": "The resource specified in the request URI wasn't found.",
  "status": "404"
}
```

定義

▼ 請參閱定義

postalAddress

包含一系列欄位的 JSON 物件，用於指定地址。如果此金鑰不存在，則表示尚未提供地址。如果此金鑰存在，則包含的所有六個欄位都將存在。如果使用者未提供任何資訊，則該字串為空白。

Name	類型	必要	說明
addressCountry	字串	True	包含與郵政地址關聯的國家/地區名稱或國家/地區代碼的 JSON 字串，如 ISO 3166 Alpha-2 中所指定。定義的值為： • 最短長度：2 • 最大長度：2
addressLocality	字串	True	包含與郵寄地址相關聯的地區（例如城市）的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63
addressRegion	字串	True	包含與郵寄地址關聯的區域（例如，州/省）的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63
postalCode	字串	True	包含與郵遞地址相關聯之郵遞區號的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63
streetAddress1	字串	True	包含與郵寄地址相關聯之街道地址的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63

Name	類型	必要	說明
streetAddress2	字串	錯誤	包含選用輔助街道地址資訊、郵政信箱等的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63

type_astra_label

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	
值	字串	True	

type_astra_metadata_update

與資源相關聯的用戶端和服務指定中繼資料。定義的值為：

- 符合 Astra Metadata Schema。如果在建立時未指定、則會建立沒有標籤的中繼資料物件。如果在更新時未指定，元資料物件的標籤、creationTimestamp 和 createdBy 將保持不變。

Name	類型	必要	說明
標籤	陣列["type_astra_label"]	錯誤	
建立時間戳記	字串	錯誤	
修改時間戳記	字串	錯誤	
建立者	字串	錯誤	
modifiedBy	字串	錯誤	

invalidParams

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	無效查詢參數的名稱
原因	字串	True	查詢參數無效的原因

invalidFields

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	無效請求內文欄位的名稱
原因	字串	True	請求本文欄位無效的原因

刪除群組的使用者

DELETE /accounts/{account_id}/core/v1/groups/{group_id}/users/{user_id}

移除指定的 User API 資源。

副作用

- 與使用者關聯的以下資源將被刪除：notificationMarks、權杖，以及所有參照該使用者的 roleBindings。
- 對於「authProvider」為「local」的使用者，「keyType」為「passwordHash」的連結認證資料也會一併刪除。

參數

Name	類型	在	必要	說明
account_id	字串	路徑	True	包含帳戶資源的 ID • 範例 ：{{.Account}}
群組 ID	字串	路徑	True	包含群組資源的 ID
user_id	字串	路徑	True	要列出的使用者集合 ID

回應

Status: 204, Indicates if the user resource was deleted.

回應

Status: 401, Unauthorized

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/3",
  "title": "Missing bearer token",
  "detail": "The request is missing the required bearer token.",
  "status": "401"
```

```
}
```

回應

Status: 400, Bad request

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	
invalidParams	陣列["invalidParams"]	錯誤	無效查詢參數清單

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/5",
  "title": "Invalid query parameters",
  "detail": "The supplied query parameters are invalid.",
  "status": "400"
}
```

回應

Status: 403, Forbidden

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/11",
  "title": "Operation not permitted",

```

```
"detail": "The requested operation isn't permitted.",  
"status": "403"  
}
```

錯誤

Status: 404, Not found

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例錯誤回應

```
{  
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/1",  
  "title": "Resource not found",  
  "detail": "The resource specified in the request URI wasn't found.",  
  "status": "404"  
}
```

定義

▼ 請參閱定義

invalidParams

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	無效查詢參數的名稱
原因	字串	True	查詢參數無效的原因

建立新使用者

POST /accounts/{account_id}/core/v1/users

指示要建立的使用者 API 資源的期望值。

參數

Name	類型	在	必要	說明
account_id	字串	路徑	True	包含帳戶資源的 ID • 範例 ：{{.Account}}

請求本文

指示要建立的使用者 API 資源的期望值。

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	資源的媒體類型。定義的 值為： • "application/astra- user"
版本	字串	True	資源版本。定義的值為： • "1.0" • "1.1" • "1.2"
authID	字串	錯誤	包含與外部身分提供者相 關聯之識別碼的 JSON 字 串。此字串的內容取決於 指定的 authProvider。對 於 "authProvider" 為 "local" 的使用者，"authID" 會設定為 "email" 的值。對 於 "authProvider" 為 "ldap" 的使用者，"authID" 會設定為其 LDAP 伺服器的 辨別名稱 (DN)。

Name	類型	必要	說明
authProvider	字串	錯誤	指示 idAuth 識別碼內容的 JSON 字串。定義的值為： • 「cloud-central」－使用者驗證來自 NetApp Cloud Central 服務 • 「local」－使用者驗證來自本機使用者 / 密碼儲存區 • "ldap" - 使用者驗證來自外部 LDAP 伺服器。在 Astra Control Center 中，所有使用者都必須指定一個值為 "local" 或 "ldap"。如果未指定值，則預設值為 "local"。在 Astra Control Service 中，不支援將 "authProvider" 設定為 "local" 或 "ldap"。如果未指定值，則預設值為 "cloud-central"。
firstName	字串	錯誤	包含使用者指定完整名字的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：0 • 最大長度：63 • 此字串經過內部驗證，可防止 XSS、Unicode、目錄遍歷和 SQL 注入攻擊
lastName	字串	錯誤	包含使用者指定的完整姓氏的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：0 • 最大長度：63 • 此字串經過內部驗證，可防止 XSS、Unicode、目錄遍歷和 SQL 注入攻擊

Name	類型	必要	說明
companyName	字串	錯誤	包含與使用者相關聯之公司名稱的 JSON 字串。如果此金鑰不存在，表示尚未提供公司名稱。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 此字串經過內部驗證，可防止 XSS、Unicode、目錄遍歷和 SQL 注入攻擊
電子郵件	字串	True	包含使用者指定電子郵件地址的 JSON 字串。
電話	字串	錯誤	包含使用者電話號碼的 JSON 字串。如果此金鑰不存在，則表示尚未提供電話號碼。
postalAddress	"postalAddress"	錯誤	包含一系列欄位的 JSON 物件，用於指定地址。如果此金鑰不存在，則表示尚未提供地址。如果此金鑰存在，則包含的所有六個欄位都將存在。如果使用者未提供任何資訊，則該字串為空白。
sendWelcomeEmail	字串	錯誤	JSON 字串，指示驗證後是否會傳送歡迎電子郵件。如果在建立時未指定，ACS 的值將設為 "true"，Astra Control Center 的值將設為 "false"。定義的值為： • "true" - 將發送一封歡迎電子郵件；建立時的預設值 • "false" - 不會傳送歡迎電子郵件。對於 "authProvider" 為 "local" 或 "ldap" 的使用者，此值會被忽略並設定為 "false"。

Name	類型	必要	說明
中繼資料	"type_astra_metadata_update"	錯誤	與資源相關聯的用戶端和服務指定中繼資料。定義的值為： 符合 Astra Metadata Schema。如果在建立時未指定、則會建立沒有標籤的中繼資料物件。如果在更新時未指定，元資料物件的標籤、creationTimestamp 和 createdBy 將保持不變。

▼ 範例請求

```
{
  "type": "application/astra-user",
  "version": "1.2",
  "firstName": "John",
  "lastName": "Doe",
  "email": "jdoe@example.com"
}
```

回應

Status: 201, Returns the newly created user resource in the JSON response body.

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	資源的媒體類型。定義的值為： "application/astra-user"
版本	字串	True	資源版本。定義的值為： "1.0" "1.1" "1.2"

Name	類型	必要	說明
ID	字串	True	資源的全域唯一識別碼。定義的值為： • 符合 UUIDv4 架構
狀態	字串	True	包含指示使用者操作狀態值的 JSON 字串。定義的值為： • 「pending」—使用者帳戶正在建立中。使用者只能讀取和修改使用者資源（預設值）。 • 此狀態對於「authProvider」為「local」的使用者無效 • 「active」- 使用者帳戶處於運作狀態（如果帳戶設定「isEnabled」為「true」，則使用者可以登入）。 • 這是使用者「authProvider」設定為「local」時的預設值。 • 「suspended」- 使用者帳戶已暫停（無論帳戶「isEnabled」設定為何，使用者都無法登入）。
isEnabled	字串	True	JSON 字串，指示使用者是否被允許登入。定義的值包括： • "true" - 允許使用者登入；建立時的預設值。 • 「false」- 不允許使用者登入。

Name	類型	必要	說明
authID	字串	錯誤	包含與外部身分提供者相關聯之識別碼的 JSON 字串。此字串的內容取決於指定的 authProvider。對於 "authProvider" 為 "local" 的使用者，"authID" 會設定為 "email" 的值。對於 "authProvider" 為 "ldap" 的使用者，"authID" 會設定為其 LDAP 伺服器的辨別名稱 (DN)。
authProvider	字串	錯誤	指示 idAuth 識別碼內容的 JSON 字串。定義的值為： • 「cloud-central」－使用者驗證來自 NetApp Cloud Central 服務 • 「local」－使用者驗證來自本機使用者 / 密碼儲存區 • "ldap" - 使用者驗證來自外部 LDAP 伺服器。在 Astra Control Center 中，所有使用者都必須指定一個值為 "local" 或 "ldap"。如果未指定值，則預設值為 "local"。在 Astra Control Service 中，不支援將 "authProvider" 設定為 "local" 或 "ldap"。如果未指定值，則預設值為 "cloud-central"。
firstName	字串	True	包含使用者指定完整名字的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：0 • 最大長度：63 • 此字串經過內部驗證，可防止 XSS、Unicode、目錄遍歷和 SQL 注入攻擊

Name	類型	必要	說明
lastName	字串	True	包含使用者指定的完整姓氏的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：0 • 最大長度：63 • 此字串經過內部驗證，可防止 XSS、Unicode、目錄遍歷和 SQL 注入攻擊
companyName	字串	錯誤	包含與使用者相關聯之公司名稱的 JSON 字串。如果此金鑰不存在，表示尚未提供公司名稱。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 此字串經過內部驗證，可防止 XSS、Unicode、目錄遍歷和 SQL 注入攻擊
電子郵件	字串	True	包含使用者指定電子郵件地址的 JSON 字串。
電話	字串	錯誤	包含使用者電話號碼的 JSON 字串。如果此金鑰不存在，則表示尚未提供電話號碼。
postalAddress	"postalAddress"	錯誤	包含一系列欄位的 JSON 物件，用於指定地址。如果此金鑰不存在，則表示尚未提供地址。如果此金鑰存在，則包含的所有六個欄位都將存在。如果使用者未提供任何資訊，則該字串為空白。

Name	類型	必要	說明
sendWelcomeEmail	字串	True	JSON 字串，指示驗證後是否會傳送歡迎電子郵件。如果在建立時未指定，ACS 的值將設為 "true"，Astra Control Center 的值將設為 "false"。定義的值為： "true" - 將發送一封歡迎電子郵件；建立時的預設值 "false" - 不會傳送歡迎電子郵件。對於 "authProvider" 為 "local" 或 "ldap" 的使用者，此值會被忽略並設定為 "false"。
enableTimestamp	字串	錯誤	包含 ISO-8601 格式時間戳記的 JSON 字串，指示使用者上次啟用的時間。定義的值為： 符合 ISO-8601 日期時間架構
lastActTimestamp	字串	錯誤	包含 ISO-8601 格式時間戳記的 JSON 字串，指示上次代表該使用者呼叫身分 API 的時間。（注意：此操作開銷較大。）定義的值為： 符合 ISO-8601 日期時間架構
中繼資料	"type_astra_metadata_update"	True	與資源相關聯的用戶端和服務指定中繼資料。定義的值為： 符合 Astra Metadata Schema。如果在建立時未指定、則會建立沒有標籤的中繼資料物件。如果在更新時未指定，元資料物件的標籤、creationTimestamp 和 createdBy 將保持不變。

▼ 範例回應

```
{
  "type": "application/astra-user",
  "version": "1.2",
  "id": "5bad8e04-e2fd-5c43-98d7-300580993f49",
  "state": "pending",
  "isEnabled": "true",
  "authID": "HteLK3hk28sdbDLKHReB",
  "authProvider": "cloud-central",
  "firstName": "John",
  "lastName": "Doe",
  "email": "jdoe@example.com",
  "sendWelcomeEmail": "true",
  "lastActTimestamp": "2020-08-05T14:24:54.128427Z",
  "metadata": {
    "labels": [],
    "creationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "modificationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "createdBy": "8f84cf09-8036-51e4-b579-bd30cb07b269"
  }
}
```

回應

Status: 401, Unauthorized

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/3",
  "title": "Missing bearer token",
  "detail": "The request is missing the required bearer token.",
  "status": "401"
}
```

回應

Status: 400, Bad request

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	
invalidFields	陣列["invalidFields"]	錯誤	無效請求本文欄位清單

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/5",
  "title": "Invalid query parameters",
  "detail": "The supplied query parameters are invalid.",
  "status": "400"
}
```

回應

Status: 409, Conflict

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	
invalidFields	陣列["invalidFields"]	錯誤	無效請求本文欄位清單

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/10",
  "title": "JSON resource conflict",
  "detail": "The request body JSON contains a field that conflicts with"
```

```
an idempotent value.",
  "status": "409"
}
```

回應

Status: 403, Forbidden

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/11",
  "title": "Operation not permitted",
  "detail": "The requested operation isn't permitted.",
  "status": "403"
}
```

錯誤

Status: 404, Not found

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例錯誤回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/2",
```

```

    "title": "Collection not found",
    "detail": "The collection specified in the request URI wasn't found.",
    "status": "404"
  }

```

定義

▼ 請參閱定義

postalAddress

包含一系列欄位的 JSON 物件，用於指定地址。如果此金鑰不存在，則表示尚未提供地址。如果此金鑰存在，則包含的所有六個欄位都將存在。如果使用者未提供任何資訊，則該字串為空白。

Name	類型	必要	說明
addressCountry	字串	True	包含與郵政地址關聯的國家/地區名稱或國家/地區代碼的 JSON 字串，如 ISO 3166 Alpha-2 中所指定。定義的值為： • 最短長度：2 • 最大長度：2
addressLocality	字串	True	包含與郵寄地址相關聯的地區（例如城市）的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63
addressRegion	字串	True	包含與郵寄地址關聯的區域（例如，州/省）的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63
postalCode	字串	True	包含與郵遞地址相關聯之郵遞區號的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63

Name	類型	必要	說明
streetAddress1	字串	True	包含與郵寄地址相關聯之街道地址的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63
streetAddress2	字串	錯誤	包含選用輔助街道地址資訊、郵政信箱等的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63

type_astra_label

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	
值	字串	True	

type_astra_metadata_update

與資源相關聯的用戶端和服務指定中繼資料。定義的值為：

- 符合 Astra Metadata Schema。如果在建立時未指定、則會建立沒有標籤的中繼資料物件。如果在更新時未指定，元資料物件的標籤、creationTimestamp 和 createdBy 將保持不變。

Name	類型	必要	說明
標籤	陣列["type_astra_label"]	錯誤	
建立時間戳記	字串	錯誤	
修改時間戳記	字串	錯誤	
建立者	字串	錯誤	
modifiedBy	字串	錯誤	

invalidParams

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	無效查詢參數的名稱
原因	字串	True	查詢參數無效的原因

invalidFields

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	無效請求內文欄位的名稱

Name	類型	必要	說明
原因	字串	True	請求本文欄位無效的原因

列出所有使用者

GET /accounts/{account_id}/core/v1/users

傳回集合中所有符合資源的 JSON 陣列。如果在請求中指定了個別欄位，則項目 JSON 陣列將按指定順序包含每個相符資源所請求的欄位。

參數

Name	類型	在	必要	說明
account_id	字串	路徑	True	包含帳戶資源的 ID 範例：{{.Account}}
包括	字串	查詢	錯誤	指示列出集合時應傳回哪些欄位。 URL 範例：「include=id」、「include=id,name」 OpenAPI 範例："id" 範例：id、email
限制	字串	查詢	錯誤	表示列出集合時要傳回的資源數量上限。 URL 範例：「limit=2」 OpenAPI 範例：「2」

Name	類型	在	必要	說明
篩選器	字串	查詢	錯誤	指示在列出集合時，為了傳回資源而應符合哪些欄位。 支援的運算子包括： • eq - 等式 • lt/gt - 小於/大於 • lte/gte - 小於或等於/大於或等於 URL 範例 ：「filter=field%20eq%20%27value%27」 OpenAPI 範例 ： "field eq 'value'"
訂單者	字串	查詢	錯誤	指示列出集合時資源的排序順序。 URL 範例 ：「orderBy=name」、「orderBy=name%20desc」 OpenAPI 範例 ： "name desc"
跳過	字串	查詢	錯誤	表示列出集合時要跳過的資源數量。 URL 範例：「skip=1」 OpenAPI 範例：「1」
數	字串	查詢	錯誤	指出中繼資料物件是否應傳回資源總數。 URL 範例 ：「count=true」 OpenAPI 範例 ： "true"

Name	類型	在	必要	說明
繼續		查詢	錯誤	指示要從哪個權杖繼續列出。 URL 範例 ：「continue=<continue token="" from="" collection="" metadata="">」 </continue> OpenAPI 範例 ： "<continue token="" from="" collection="" metadata="">"</continue>&lt;/continue&gt;

回應

Status: 200, Returns a JSON array of all matching resources in the collection. If individual fields are specified in the request, the items JSON array will contain the fields requested for each matching resource in the order specified.

Name	類型	必要	說明
項目	array[任何： "user_1.2_get_response_body"、array[]]	True	
中繼資料	"type_astra_metadata_list"	True	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "application/astra-users",
  "version": "1.2",
  "items": [
    [
      "11c0cfaf-4f27-4ef7-a21c-cb452fc5c9aa",
      "jdoe@example.com"
    ],
    [
      "e324ec3a-706d-4f57-a95d-1d88c03e7b73",
      "ssmith@example.com"
    ]
  ]
}
```

```

    ],
    [
      "3070c84d-129b-4017-82a8-2c26a42dd77e",
      "wjohms@example.com"
    ]
  ],
  "metadata": {
    "labels": [],
    "creationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "modificationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "createdBy": "8f84cf09-8036-51e4-b579-bd30cb07b269"
  }
}

```

回應

Status: 401, Unauthorized

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```

{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/3",
  "title": "Missing bearer token",
  "detail": "The request is missing the required bearer token.",
  "status": "401"
}

```

回應

Status: 400, Bad request

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	

Name	類型	必要	說明
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	
invalidParams	陣列["invalidParams"]	錯誤	無效查詢參數清單

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/5",
  "title": "Invalid query parameters",
  "detail": "The supplied query parameters are invalid.",
  "status": "400"
}
```

回應

Status: 403, Forbidden

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/11",
  "title": "Operation not permitted",
  "detail": "The requested operation isn't permitted.",
  "status": "403"
}
```

錯誤

Status: 404, Not found

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例錯誤回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/2",
  "title": "Collection not found",
  "detail": "The collection specified in the request URI wasn't found.",
  "status": "404"
}
```

定義

▼ 請參閱定義

postalAddress

包含一系列欄位的 JSON 物件，用於指定地址。如果此金鑰不存在，則表示尚未提供地址。如果此金鑰存在，則包含的所有六個欄位都將存在。如果使用者未提供任何資訊，則該字串為空白。

Name	類型	必要	說明
addressCountry	字串	True	包含與郵政地址關聯的國家/地區名稱或國家/地區代碼的 JSON 字串，如 ISO 3166 Alpha-2 中所指定。定義的值為： • 最短長度：2 • 最大長度：2
addressLocality	字串	True	包含與郵寄地址相關聯的地區（例如城市）的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63

Name	類型	必要	說明
addressRegion	字串	True	包含與郵寄地址關聯的區域（例如，州/省）的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63
postalCode	字串	True	包含與郵遞地址相關聯之郵遞區號的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63
streetAddress1	字串	True	包含與郵寄地址相關聯之街道地址的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63
streetAddress2	字串	錯誤	包含選用輔助街道地址資訊、郵政信箱等的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63

type_astra_label

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	
值	字串	True	

type_astra_metadata_update

與資源相關聯的用戶端和服務指定中繼資料。定義的值為：

- 符合 Astra Metadata Schema。如果在建立時未指定、則會建立沒有標籤的中繼資料物件。如果在更新時未指定，元資料物件的標籤、creationTimestamp 和 createdBy 將保持不變。

Name	類型	必要	說明
標籤	陣列["type_astra_label"]	錯誤	
建立時間戳記	字串	錯誤	
修改時間戳記	字串	錯誤	

Name	類型	必要	說明
建立者	字串	錯誤	
modifiedBy	字串	錯誤	

user_1.2_get_response_body

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	資源的媒體類型。定義的值為： "application/astra-user"
版本	字串	True	資源版本。定義的值為： "1.0" "1.1" "1.2"
ID	字串	True	資源的全域唯一識別碼。定義的值為： 符合 UUIDv4 架構

Name	類型	必要	說明
狀態	字串	True	包含指示使用者操作狀態值的 JSON 字串。定義的值為： • 「pending」—使用者帳戶正在建立中。使用者只能讀取和修改使用者資源（預設值）。 • 此狀態對於「authProvider」為「local」的使用者無效 • 「active」- 使用者帳戶處於運作狀態（如果帳戶設定「isEnabled」為「true」，則使用者可以登入）。 • 這是使用者「authProvider」設定為「local」時的預設值。 • 「suspended」- 使用者帳戶已暫停（無論帳戶「isEnabled」設定為何，使用者都無法登入）。
isEnabled	字串	True	JSON 字串，指示使用者是否被允許登入。定義的值包括： • "true" - 允許使用者登入；建立時的預設值。 • 「false」- 不允許使用者登入。

Name	類型	必要	說明
authID	字串	錯誤	包含與外部身分提供者相關聯之識別碼的 JSON 字串。此字串的內容取決於指定的 authProvider。對於 "authProvider" 為 "local" 的使用者，"authID" 會設定為 "email" 的值。對於 "authProvider" 為 "ldap" 的使用者，"authID" 會設定為其 LDAP 伺服器的辨別名稱 (DN)。
authProvider	字串	錯誤	指示 idAuth 識別碼內容的 JSON 字串。定義的值為： • 「cloud-central」－使用者驗證來自 NetApp Cloud Central 服務 • 「local」－使用者驗證來自本機使用者 / 密碼儲存區 • "ldap"－使用者驗證來自外部 LDAP 伺服器。在 Astra Control Center 中，所有使用者都必須指定一個值為 "local" 或 "ldap"。如果未指定值，則預設值為 "local"。在 Astra Control Service 中，不支援將 "authProvider" 設定為 "local" 或 "ldap"。如果未指定值，則預設值為 "cloud-central"。
firstName	字串	True	包含使用者指定完整名字的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：0 • 最大長度：63 • 此字串經過內部驗證，可防止 XSS、Unicode、目錄遍歷和 SQL 注入攻擊

Name	類型	必要	說明
lastName	字串	True	包含使用者指定的完整姓氏的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：0 • 最大長度：63 • 此字串經過內部驗證，可防止 XSS、Unicode、目錄遍歷和 SQL 注入攻擊
companyName	字串	錯誤	包含與使用者相關聯之公司名稱的 JSON 字串。如果此金鑰不存在，表示尚未提供公司名稱。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 此字串經過內部驗證，可防止 XSS、Unicode、目錄遍歷和 SQL 注入攻擊
電子郵件	字串	True	包含使用者指定電子郵件地址的 JSON 字串。
電話	字串	錯誤	包含使用者電話號碼的 JSON 字串。如果此金鑰不存在，則表示尚未提供電話號碼。
postalAddress	"postalAddress"	錯誤	包含一系列欄位的 JSON 物件，用於指定地址。如果此金鑰不存在，則表示尚未提供地址。如果此金鑰存在，則包含的所有六個欄位都將存在。如果使用者未提供任何資訊，則該字串為空白。

Name	類型	必要	說明
sendWelcomeEmail	字串	True	JSON 字串，指示驗證後是否會傳送歡迎電子郵件。如果在建立時未指定，ACS 的值將設為 "true"，Astra Control Center 的值將設為 "false"。定義的值為： • "true" - 將發送一封歡迎電子郵件；建立時的預設值 • "false" - 不會傳送歡迎電子郵件。對於 "authProvider" 為 "local" 或 "ldap" 的使用者，此值會被忽略並設定為 "false"。
enableTimestamp	字串	錯誤	包含 ISO-8601 格式時間戳記的 JSON 字串，指示使用者上次啟用的時間。定義的值為： • 符合 ISO-8601 日期時間架構
lastActTimestamp	字串	錯誤	包含 ISO-8601 格式時間戳記的 JSON 字串，指示上次代表該使用者呼叫身分 API 的時間。（注意：此操作開銷較大。）定義的值為： • 符合 ISO-8601 日期時間架構
中繼資料	"type_astra_metadata_update"	True	與資源相關聯的用戶端和服務指定中繼資料。定義的值為： • 符合 Astra Metadata Schema。如果在建立時未指定、則會建立沒有標籤的中繼資料物件。如果在更新時未指定，元資料物件的標籤、creationTimestamp 和 createdBy 將保持不變。

type_astra_metadata_list

Name	類型	必要	說明
繼續	字串	錯誤	
數	數字	錯誤	
標籤	陣列["type_astra_label"]	錯誤	
建立時間戳記	字串	錯誤	
修改時間戳記	字串	錯誤	
建立者	字串	錯誤	
modifiedBy	字串	錯誤	

invalidParams

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	無效查詢參數的名稱
原因	字串	True	查詢參數無效的原因

擷取使用者

GET /accounts/{account_id}/core/v1/users/{user_id}

在 JSON 回應本文中傳回已儲存的使用者 API 資源。

參數

Name	類型	在	必要	說明
account_id	字串	路徑	True	包含帳戶資源的 ID • 範例 : {{.Account}}
user_id	字串	路徑	True	要列出的使用者集合 ID

回應

Status: 200, Returns the stored User API resource in the JSON response body.

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	資源的媒體類型。定義的值為： • "application/astra-user"
版本	字串	True	資源版本。定義的值為： • "1.0" • "1.1" • "1.2"
ID	字串	True	資源的全域唯一識別碼。定義的值為： • 符合 UUIDv4 架構
狀態	字串	True	包含指示使用者操作狀態值的 JSON 字串。定義的值為： • 「pending」—使用者帳戶正在建立中。使用者只能讀取和修改使用者資源（預設值）。 • 此狀態對於「authProvider」為「local」的使用者無效 • 「active」- 使用者帳戶處於運作狀態（如果帳戶設定「isEnabled」為「true」，則使用者可以登入）。 • 這是使用者「authProvider」設定為「local」時的預設值。 • 「suspended」- 使用者帳戶已暫停（無論帳戶「isEnabled」設定為何，使用者都無法登入）。

Name	類型	必要	說明
isEnabled	字串	True	JSON 字串，指示使用者是否被允許登入。定義的值包括： • "true" - 允許使用者登入；建立時的預設值。 • 「false」 - 不允許使用者登入。
authID	字串	錯誤	包含與外部身分提供者相關聯之識別碼的 JSON 字串。此字串的內容取決於指定的 authProvider。對於 "authProvider" 為 "local" 的使用者，"authID" 會設定為 "email" 的值。對於 "authProvider" 為 "ldap" 的使用者，"authID" 會設定為其 LDAP 伺服器的辨別名稱 (DN)。
authProvider	字串	錯誤	指示 idAuth 識別碼內容的 JSON 字串。定義的值為： • 「cloud-central」－使用者驗證來自 NetApp Cloud Central 服務 • 「local」－使用者驗證來自本機使用者 / 密碼儲存區 • "ldap" - 使用者驗證來自外部 LDAP 伺服器。在 Astra Control Center 中，所有使用者都必須指定一個值為 "local" 或 "ldap"。如果未指定值，則預設值為 "local"。在 Astra Control Service 中，不支援將 "authProvider" 設定為 "local" 或 "ldap"。如果未指定值，則預設值為 "cloud-central"。

Name	類型	必要	說明
firstName	字串	True	包含使用者指定完整名字的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：0 • 最大長度：63 • 此字串經過內部驗證，可防止 XSS、Unicode、目錄遍歷和 SQL 注入攻擊
lastName	字串	True	包含使用者指定的完整姓氏的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：0 • 最大長度：63 • 此字串經過內部驗證，可防止 XSS、Unicode、目錄遍歷和 SQL 注入攻擊
companyName	字串	錯誤	包含與使用者相關聯之公司名稱的 JSON 字串。如果此金鑰不存在，表示尚未提供公司名稱。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 此字串經過內部驗證，可防止 XSS、Unicode、目錄遍歷和 SQL 注入攻擊
電子郵件	字串	True	包含使用者指定電子郵件地址的 JSON 字串。
電話	字串	錯誤	包含使用者電話號碼的 JSON 字串。如果此金鑰不存在，則表示尚未提供電話號碼。
postalAddress	"postalAddress"	錯誤	包含一系列欄位的 JSON 物件，用於指定地址。如果此金鑰不存在，則表示尚未提供地址。如果此金鑰存在，則包含的所有六個欄位都將存在。如果使用者未提供任何資訊，則該字串為空白。

Name	類型	必要	說明
sendWelcomeEmail	字串	True	JSON 字串，指示驗證後是否會傳送歡迎電子郵件。如果在建立時未指定，ACS 的值將設為 "true"，Astra Control Center 的值將設為 "false"。定義的值為： "true" - 將發送一封歡迎電子郵件；建立時的預設值 "false" - 不會傳送歡迎電子郵件。對於 "authProvider" 為 "local" 或 "ldap" 的使用者，此值會被忽略並設定為 "false"。
enableTimestamp	字串	錯誤	包含 ISO-8601 格式時間戳記的 JSON 字串，指示使用者上次啟用的時間。定義的值為： 符合 ISO-8601 日期時間架構
lastActTimestamp	字串	錯誤	包含 ISO-8601 格式時間戳記的 JSON 字串，指示上次代表該使用者呼叫身分 API 的時間。（注意：此操作開銷較大。）定義的值為： 符合 ISO-8601 日期時間架構
中繼資料	"type_astra_metadata_update"	True	與資源相關聯的用戶端和服務指定中繼資料。定義的值為： 符合 Astra Metadata Schema。如果在建立時未指定、則會建立沒有標籤的中繼資料物件。如果在更新時未指定，元資料物件的標籤、creationTimestamp 和 createdBy 將保持不變。

▼ 範例回應

```
{
  "type": "application/astra-user",
  "version": "1.2",
  "id": "5bad8e04-e2fd-5c43-98d7-300580993f49",
  "state": "active",
  "isEnabled": "true",
  "authID": "HteLK3hk28sdbDLKHReB",
  "authProvider": "cloud-central",
  "firstName": "John",
  "lastName": "Doe",
  "companyName": "NetApp, Inc.",
  "email": "jdoe@example.com",
  "phone": "408-555-2222",
  "postalAddress": {
    "addressCountry": "US",
    "addressLocality": "Sunnyvale",
    "addressRegion": "California",
    "postalCode": "94089",
    "streetAddress1": "495 East Java Drive"
  },
  "sendWelcomeEmail": "true",
  "enableTimestamp": "2020-08-05T14:24:54.128427Z",
  "lastActTimestamp": "2020-08-05T14:24:54.128427Z",
  "metadata": {
    "labels": [],
    "creationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "modificationTimestamp": "2022-10-06T20:58:16.305662Z",
    "createdBy": "8f84cf09-8036-51e4-b579-bd30cb07b269"
  }
}
```

回應

Status: 401, Unauthorized

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/3",
  "title": "Missing bearer token",
  "detail": "The request is missing the required bearer token.",
  "status": "401"
}
```

回應

Status: 400, Bad request

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	
invalidParams	陣列["invalidParams"]	錯誤	無效查詢參數清單

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/5",
  "title": "Invalid query parameters",
  "detail": "The supplied query parameters are invalid.",
  "status": "400"
}
```

回應

Status: 403, Forbidden

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	

Name	類型	必要	說明
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/11",
  "title": "Operation not permitted",
  "detail": "The requested operation isn't permitted.",
  "status": "403"
}
```

錯誤

Status: 404, Not found

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例錯誤回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/2",
  "title": "Collection not found",
  "detail": "The collection specified in the request URI wasn't found.",
  "status": "404"
}
```

定義

▼ 請參閱定義

postalAddress

包含一系列欄位的 JSON 物件，用於指定地址。如果此金鑰不存在，則表示尚未提供地址。如果此金鑰存在，則包含的所有六個欄位都將存在。如果使用者未提供任何資訊，則該字串為空白。

Name	類型	必要	說明
addressCountry	字串	True	包含與郵政地址關聯的國家/地區名稱或國家/地區代碼的 JSON 字串，如 ISO 3166 Alpha-2 中所指定。定義的值為： • 最短長度：2 • 最大長度：2
addressLocality	字串	True	包含與郵寄地址相關聯的地區（例如城市）的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63
addressRegion	字串	True	包含與郵寄地址關聯的區域（例如，州/省）的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63
postalCode	字串	True	包含與郵遞地址相關聯之郵遞區號的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63
streetAddress1	字串	True	包含與郵寄地址相關聯之街道地址的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63
streetAddress2	字串	錯誤	包含選用輔助街道地址資訊、郵政信箱等的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63

type_astra_label

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	

Name	類型	必要	說明
值	字串	True	

type_astra_metadata_update

與資源相關聯的用戶端和服務指定中繼資料。定義的值為：

- 符合 Astra Metadata Schema。如果在建立時未指定、則會建立沒有標籤的中繼資料物件。如果在更新時未指定，元資料物件的標籤、creationTimestamp 和 createdBy 將保持不變。

Name	類型	必要	說明
標籤	陣列["type_astra_label"]	錯誤	
建立時間戳記	字串	錯誤	
修改時間戳記	字串	錯誤	
建立者	字串	錯誤	
modifiedBy	字串	錯誤	

invalidParams

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	無效查詢參數的名稱
原因	字串	True	查詢參數無效的原因

修改使用者

PUT /accounts/{account_id}/core/v1/users/{user_id}

將整個儲存的資源替換為提供的 JSON 請求主體，同時保留使用者不可修改的鍵值。

參數

Name	類型	在	必要	說明
account_id	字串	路徑	True	包含帳戶資源的 ID • 範例 ：{{.Account}}
user_id	字串	路徑	True	要列出的使用者集合 ID

請求本文

將整個儲存的資源替換為提供的 JSON 請求主體，同時保留使用者不可修改的鍵值。

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	資源的媒體類型。定義的值為： • "application/astra-user"
版本	字串	True	資源版本。定義的值為： • "1.0" • "1.1" • "1.2"
ID	字串	錯誤	資源的全域唯一識別碼。定義的值為： • 符合 UUIDv4 架構
狀態	字串	錯誤	包含指示使用者操作狀態值的 JSON 字串。定義的值為： • 「pending」—使用者帳戶正在建立中。使用者只能讀取和修改使用者資源（預設值）。 • 此狀態對於「authProvider」為「local」的使用者無效 • 「active」- 使用者帳戶處於運作狀態（如果帳戶設定「isEnabled」為「true」，則使用者可以登入）。 • 這是使用者「authProvider」設定為「local」時的預設值。 • 「suspended」- 使用者帳戶已暫停（無論帳戶「isEnabled」設定為何，使用者都無法登入）。

Name	類型	必要	說明
isEnabled	字串	錯誤	JSON 字串，指示使用者是否被允許登入。定義的值包括： • "true" - 允許使用者登入；建立時的預設值。 • 「false」 - 不允許使用者登入。
authID	字串	錯誤	包含與外部身分提供者相關聯之識別碼的 JSON 字串。此字串的內容取決於指定的 authProvider。對於 "authProvider" 為 "local" 的使用者，"authID" 會設定為 "email" 的值。對於 "authProvider" 為 "ldap" 的使用者，"authID" 會設定為其 LDAP 伺服器的辨別名稱 (DN)。
authProvider	字串	錯誤	指示 idAuth 識別碼內容的 JSON 字串。定義的值為： • 「cloud-central」－使用者驗證來自 NetApp Cloud Central 服務 • 「local」－使用者驗證來自本機使用者 / 密碼儲存區 • "ldap" - 使用者驗證來自外部 LDAP 伺服器。在 Astra Control Center 中，所有使用者都必須指定一個值為 "local" 或 "ldap"。如果未指定值，則預設值為 "local"。在 Astra Control Service 中，不支援將 "authProvider" 設定為 "local" 或 "ldap"。如果未指定值，則預設值為 "cloud-central"。

Name	類型	必要	說明
firstName	字串	錯誤	包含使用者指定完整名字的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：0 • 最大長度：63 • 此字串經過內部驗證，可防止 XSS、Unicode、目錄遍歷和 SQL 注入攻擊
lastName	字串	錯誤	包含使用者指定的完整姓氏的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：0 • 最大長度：63 • 此字串經過內部驗證，可防止 XSS、Unicode、目錄遍歷和 SQL 注入攻擊
companyName	字串	錯誤	包含與使用者相關聯之公司名稱的 JSON 字串。如果此金鑰不存在，表示尚未提供公司名稱。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63 • 此字串經過內部驗證，可防止 XSS、Unicode、目錄遍歷和 SQL 注入攻擊
電子郵件	字串	錯誤	包含使用者指定電子郵件地址的 JSON 字串。
電話	字串	錯誤	包含使用者電話號碼的 JSON 字串。如果此金鑰不存在，則表示尚未提供電話號碼。
postalAddress	"postalAddress"	錯誤	包含一系列欄位的 JSON 物件，用於指定地址。如果此金鑰不存在，則表示尚未提供地址。如果此金鑰存在，則包含的所有六個欄位都將存在。如果使用者未提供任何資訊，則該字串為空白。

Name	類型	必要	說明
sendWelcomeEmail	字串	錯誤	JSON 字串，指示驗證後是否會傳送歡迎電子郵件。如果在建立時未指定，ACS 的值將設為 "true"，Astra Control Center 的值將設為 "false"。定義的值為： "true" - 將發送一封歡迎電子郵件；建立時的預設值 "false" - 不會傳送歡迎電子郵件。對於 "authProvider" 為 "local" 或 "ldap" 的使用者，此值會被忽略並設定為 "false"。
enableTimestamp	字串	錯誤	包含 ISO-8601 格式時間戳記的 JSON 字串，指示使用者上次啟用的時間。定義的值為： 符合 ISO-8601 日期時間架構
lastActTimestamp	字串	錯誤	包含 ISO-8601 格式時間戳記的 JSON 字串，指示上次代表該使用者呼叫身分 API 的時間。（注意：此操作開銷較大。）定義的值為： 符合 ISO-8601 日期時間架構
中繼資料	"type_astra_metadata_update"	錯誤	與資源相關聯的用戶端和服務指定中繼資料。定義的值為： 符合 Astra Metadata Schema。如果在建立時未指定、則會建立沒有標籤的中繼資料物件。如果在更新時未指定，元資料物件的標籤、creationTimestamp 和 createdBy 將保持不變。

▼ 範例請求

```
{
  "type": "application/astra-user",
  "version": "1.2",
  "firstName": "John",
  "lastName": "Dale",
  "email": "jdale@example.com"
}
```

回應

Status: 204, Indicates if the user resource was updated.

回應

Status: 401, Unauthorized

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/3",
  "title": "Missing bearer token",
  "detail": "The request is missing the required bearer token.",
  "status": "401"
}
```

回應

Status: 400, Bad request

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	

Name	類型	必要	說明
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	
invalidFields	陣列["invalidFields"]	錯誤	無效請求本文欄位清單

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/5",
  "title": "Invalid query parameters",
  "detail": "The supplied query parameters are invalid.",
  "status": "400"
}
```

回應

Status: 409, Conflict

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	
invalidFields	陣列["invalidFields"]	錯誤	無效請求本文欄位清單

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/10",
  "title": "JSON resource conflict",
  "detail": "The request body JSON contains a field that conflicts with an idempotent value.",
  "status": "409"
}
```

回應

Status: 403, Forbidden

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/11",
  "title": "Operation not permitted",
  "detail": "The requested operation isn't permitted.",
  "status": "403"
}
```

錯誤

Status: 404, Not found

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例錯誤回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/1",
  "title": "Resource not found",
  "detail": "The resource specified in the request URI wasn't found.",
  "status": "404"
}
```

定義

▼ 請參閱定義

postalAddress

包含一系列欄位的 JSON 物件，用於指定地址。如果此金鑰不存在，則表示尚未提供地址。如果此金鑰存在，則包含的所有六個欄位都將存在。如果使用者未提供任何資訊，則該字串為空白。

Name	類型	必要	說明
addressCountry	字串	True	包含與郵政地址關聯的國家/地區名稱或國家/地區代碼的 JSON 字串，如 ISO 3166 Alpha-2 中所指定。定義的值為： • 最短長度：2 • 最大長度：2
addressLocality	字串	True	包含與郵寄地址相關聯的地區（例如城市）的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63
addressRegion	字串	True	包含與郵寄地址關聯的區域（例如，州/省）的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63
postalCode	字串	True	包含與郵遞地址相關聯之郵遞區號的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63
streetAddress1	字串	True	包含與郵寄地址相關聯之街道地址的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63

Name	類型	必要	說明
streetAddress2	字串	錯誤	包含選用輔助街道地址資訊、郵政信箱等的 JSON 字串。定義的值為： • 最短長度：1 • 最大長度：63

type_astra_label

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	
值	字串	True	

type_astra_metadata_update

與資源相關聯的用戶端和服務指定中繼資料。定義的值為：

- 符合 Astra Metadata Schema。如果在建立時未指定、則會建立沒有標籤的中繼資料物件。如果在更新時未指定，元資料物件的標籤、creationTimestamp 和 createdBy 將保持不變。

Name	類型	必要	說明
標籤	陣列["type_astra_label"]	錯誤	
建立時間戳記	字串	錯誤	
修改時間戳記	字串	錯誤	
建立者	字串	錯誤	
modifiedBy	字串	錯誤	

invalidParams

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	無效查詢參數的名稱
原因	字串	True	查詢參數無效的原因

invalidFields

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	無效請求內文欄位的名稱
原因	字串	True	請求本文欄位無效的原因

刪除使用者

DELETE /accounts/{account_id}/core/v1/users/{user_id}

移除指定的 User API 資源。

副作用

- 與使用者關聯的以下資源將被刪除：notificationMarks、權杖，以及所有參照該使用者的 roleBindings。
- 對於「authProvider」為「local」的使用者，「keyType」為「passwordHash」的連結認證資料也會一併刪除。

參數

Name	類型	在	必要	說明
account_id	字串	路徑	True	包含帳戶資源的 ID • 範例 ：{{.Account}}
user_id	字串	路徑	True	要列出的使用者集合 ID

回應

Status: 204, Indicates if the user resource was deleted.

回應

Status: 401, Unauthorized

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/3",
  "title": "Missing bearer token",
  "detail": "The request is missing the required bearer token.",
  "status": "401"
}
```

回應

Status: 400, Bad request

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	
invalidParams	陣列["invalidParams"]	錯誤	無效查詢參數清單

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/5",
  "title": "Invalid query parameters",
  "detail": "The supplied query parameters are invalid.",
  "status": "400"
}
```

回應

Status: 403, Forbidden

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/11",
  "title": "Operation not permitted",
  "detail": "The requested operation isn't permitted.",
  "status": "403"
}
```

```
}
```

錯誤

Status: 404, Not found

Name	類型	必要	說明
類型	字串	True	
標題	字串	True	
詳細資料	字串	True	
狀態	字串	True	
correlationID	字串	錯誤	

▼ 範例錯誤回應

```
{
  "type": "https://astra.netapp.io/problems/1",
  "title": "Resource not found",
  "detail": "The resource specified in the request URI wasn't found.",
  "status": "404"
}
```

定義

▼ 請參閱定義

invalidParams

Name	類型	必要	說明
姓名	字串	True	無效查詢參數的名稱
原因	字串	True	查詢參數無效的原因

版權資訊

Copyright © 2026 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。